Motto: „ Adevărul este stăpânul nostru, nu noi stăpânim adevărul ”

13 January, 2026

English

- ZIUANEWS
- CAUTARE

- Publicitate
- Contact

- English
- Mobil
-
-
-

Motto: „ Adevărul este stăpânul nostru, nu noi stăpânim adevărul ”

13 January, 2026

- €4.8694

- $3.9660

Cauta...
ACTUAL

- **Semnal misterios de 10 secunde detectat de sateliți. Cercetătorii spun că provine de la o supernovă veche de 13 miliarde de ani**

- **Donald Trump vrea să pună un șef de la BlackRock pentru funcția de președinte al Federal Reserve**

- **Risc major pentru întreg lanțul alimentar: Sute de mii de păsări au fost omorâte din cauza furajelor cancerigene din Ucraina**
- **Cercetătorii încearcă să descopere secretele longevității în ADN-ul celor mai vârstnici oameni din lume**
- **După 50 de ani de încercări oamenii de știință au reușit să sintetizeze o moleculă care poate ucide celulele canceroase**
- **China a prezentat o armă cu microunde, capabilă să doboare roiuri de drone de la peste 3 km**
- **Romania dă raportul în fața OCDE, în Franța, după cele mai recente creșteri de taxe: Nazare face o promisiune, direct din Paris**
- **Aurul explodează la un nou record istoric, dolarul se clatină: Scandalul din SUA îi face pe investitori să intre în panică**
- **Ce a declarat profesorul Mircea Coșea despre tratatul Mercosur înainte să moară -**

previziona dezastrul pentru România

- ## Cum vrea Maia Sandu să se unească Moldova cu România în ciuda faptului că populația de peste Prut nu vrea VIDEO

- STIRI
- EDITORIAL
- DEZVALUIRI
- POLITICA
- EXTERNE
- CANCAN
- SPORT

- home
- »
- Stiri

După 50 de ani de încercări oamenii de știință au reușit să sintetizeze o moleculă care poate ucide celulele canceroase

Postat la: 12.01.2026 | Scris de: ZIUA NEWS

Compusul fungic verticilina A, descoperit acum mai bine de 50 de ani, este analizat de mult timp pentru potențialul său de combatere a cancerului. Oamenii de știință au reușit acum să îl sintetizeze artificial pentru prima dată. Descoperirea înseamnă că cercetătorii pot studia compusul mai în detaliu și pot dezvolta potențial noi tratamente împotriva cancerului. Cercetarea a fost publicată în Journal of the American Chemical Society.

Capacitatea de a produce verticilina A la cerere în laborator este un pas important. În natură, aceasta se găsește doar în cantități mici într-o ciupercă microscopică. Este foarte dificil de extras. Până acum, structura chimică complexă și instabilitatea inerentă a verticilinei A făceau dificilă sintetizarea acesteia. Cercetătorii de la MIT și Harvard Medical School au depășit ambele probleme.

Cheia a fost găsirea unei modalități de a reface abordarea pe care chimistul MIT Mohammad Movassaghi o folosise anterior pentru a sintetiza compuși similari. „Înțelegem mult mai bine cum aceste schimbări structurale subtile pot crește semnificativ dificultatea sintetizării", spune Movassaghi. Moleculele de verticilină A sunt, în esență, două jumătăți identice fuzionate. Structura 3D a verticilinei A trebuie să fie aranjată cu precizie pentru ca compusul să se formeze.

Pentru a construi verticilina A, cercetătorii au folosit câteva trucuri. Au schimbat ordinea în care au adăugat moleculele. Au protejat legăturile fragile pentru a nu se rupe în timpul sintezei. Procesul lor în 16 pași le-a oferit cercetătorilor structura 3D precisă de care aveau nevoie. „Am învățat că sincronizarea evenimentelor este absolut esențială. A trebuit să schimbăm semnificativ ordinea evenimentelor de formare a legăturilor", spune Movassaghi.

Cercetătorii au testat noul compus sintetic pe celule cultivate în laborator de gliom difuz median (DMG), un cancer cerebral agresiv care afectează copiii. Moleculele legate de verticilina A s-au dovedit promițătoare în

uciderea celulelor DMG. Acest lucru a fost observat din nou în noile teste. O analiză mai aprofundată a revelat că noul compus sintetic atingea țintele proteice vizate în interiorul celulelor.

Acum că verticilina A a fost sintetizată pentru prima dată, eforturile de a înțelege modul în care aceasta interacționează cu cancerul pot fi duse la un nivel nou. „Compușii naturali au fost resurse valoroase pentru descoperirea de medicamente. Vom evalua pe deplin potențialul terapeutic al acestor molecule prin integrarea expertizei noastre în chimie, biologie chimică, biologie cancerului și îngrijirea pacienților", spune biologul chimist Jun Qi, de la Harvard Medical School.
loading...

DIN ACEEASI CATEGORIE...

- **Semnal misterios de 10 secunde detectat de sateliți. Cercetătorii spun că provine de la o supernovă veche de 13 miliarde de ani**
- **Donald Trump vrea să pună un șef de la BlackRock pentru funcția de președinte al Federal Reserve**
- **Risc major pentru întreg lanțul alimentar: Sute de mii de păsări au fost omorâte din cauza furajelor cancerigene din Ucraina**
- **China a prezentat o armă cu microunde, capabilă să doboare roiuri de drone de la peste 3 km**
- **Aurul explodează la un nou record istoric, dolarul se clatină: Scandalul din SUA îi face pe investitori să intre în panică**
-
- Postează

PUTETI CITI SI...

-

  Semnal misterios de 10 secunde detectat de sateliți. Cercetătorii spun că provine de la o supernovă veche de 13 miliarde de ani

  Doi sateliți ai Pamantului au confirmat ca semnalul misterios a venit dintr-un punct aflat la 13 miliarde de ani-lumina ...

-

Donald Trump vrea să pună un șef de la BlackRock pentru funcția de președinte al Federal Reserve

Președintele Donald Trump il va intervieva saptamana aceasta pe Rick Rieder, Chief Investment Officer (CIO) al Global Fi ...

-

Risc major pentru întreg lanțul alimentar: Sute de mii de păsări au fost omorâte din cauza furajelor cancerigene din Ucraina

Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor (ANSA) din Republica Moldova a decis suspendarea temporara a importului ...

-

China a prezentat o armă cu microunde, capabilă să doboare roiuri de drone de la peste 3 km

China a dezvaluit detalii despre Hurricane 3000, un sistem de aparare aeriana montat pe camion, proiectat sa neutralizez ...

-

Aurul explodează la un nou record istoric, dolarul se clatină: Scandalul din SUA îi face pe investitori să intre în panică

Cotatia aurului a atins luni un nou maxim istoric, pe fondul escaladarii tensiunilor din Iran si al cresterii ingrijorar ...

-

Ce a declarat profesorul Mircea Coșea despre tratatul Mercosur înainte să moară - previziona dezastrul pentru România

Profesorul de macroeconomie Mircea Coșea, care a murit in decembrie 2025, avertiza in octombrie asupra pericolelor ce vo ...

-

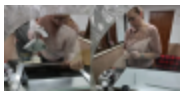
Trecerea la euro în Bulgaria a provocat creșteri fulgerătoare de prețuri în doar 48 de ore: Un test pentru populație

Adoptarea monedei euro in Bulgaria a scos rapid la iveala vulnerabilitați sistemice. În doar doua zile, prețurile ...

-

Frații Tate reconstruiesc biserica în care chipurile sfinților n-au ars la incendiul de la începutul anului

Un gest neașteptat vine din partea fraților Andrew și Tristan Tate, care au anunțat ca doneaza 50.000 de euro pentru rec ...

- 

Bate vântul la ghișeele de plătit taxele și impozitele: Un român s-a dus cu o pungă de monede și le-a pus la treabă pe angajate: "Am încredere că-i numărați bine"

Romanii refuza in numar mare sa mearga la ghișee sa-și plateasca impozitele pe 2026. Chiar daca beneficiaza de reducere ...

-

A murit autorul teoriei care a șocat lumea: omul care susținea că extratereștrii au influențat evoluția

Scriitorul elvetian Erich von Däniken, care si-a construit o cariera de succes pe baza teoriei sale, respinsa de oa ...

-

Dileală totală: Se lansează prima păpușă Barbie cu autism. Are privirea ușor orientată lateral, pentru a reflecta evitarea contactului vizual

Mattel a lansat prima papușa Barbie care reprezinta o persoana cu autism, ca parte a extinderii gamei Fashionistas și a ...

-

Ce majorări de impozite plătesc în 2026 românii din orașele mari. Unele depășesc cu mult estimările

Romanii se confrunta cu majorari semnificative ale taxelor și impozitelor locale in 2026, unele dintre ele depașind cu m ...

-

Arma misterioasă care ar fi fost folosită de Statele Unite, pentru a-i îngenunchea pe soldații venezueleni, în momentul capturării lui Maduro

Presa de peste Ocean a scris, in premiera, despre o super-arma folosita de armata Statelor Unite ale Americii, in operat ...

-

La Globurile de Aur au fost proteste: Vedetele se revoltă și febra ia amploare în SUA - Lista completă a câștigătorilor

Prezentam mai jos lista completa a premiilor atribuite la cea de-a 83-a editie a galei de decernare a Globurilor de Aur, ...

-

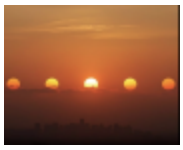
Metoda inedită prin care un bucureștean fura din magazine. Plătea chiar și de 10 ori mai puțin decât valorau produsele pe care le lua

Politistii bucuresteni au retinut, sub acuzatia de inselaciune si furt, un barbat care isi facuse un obicei din a face c ...

-

Umbrele Apocalipsei: Escaladarea Israel-Iran - Dezavantajele Sionului și Dansul Mistic al Dragonului Persan

În aceste zile de ianuarie 2026, cand gerul din Ardeal mușca din carne și suflet, iar șoaptele profețiilor vechi r ...

- 

Cei 5 sori apăruți în China anunța invazia Taiwanului și declansarea celui de-al Treilea Război Mondial

Populația din China a asistat recent la un spectacol uluitor, odata cu periheliu (distanța cea mai mare dintre Pamant și ...

-

De ce e bine sa te relochezi în Bulgaria cu jobul de la distanță - s-a lansat o viză pentru nomazi digitali: cine poate aplica și cum

Bulgaria a trecut recent la euro și a devenit parte din zona Schengen in 2025, ceea ce o face o baza excelenta pentru ca ...

-

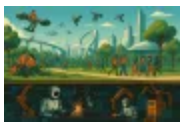
Teleprezența, tehnologia care ne va schimba viața în curând: "Mâncarea va fi consumată acasă, dar oamenii vor crede ca se află fizic în restaurant"

Cercetatorii duc conceptul de teleprezența mult dincolo de simplele apeluri video, explorand tehnologii care par desprin ...

-

S-a descoperit o metodă incredibilă care poate schimba total modul în care polițiștii rezolvă crimele

O echipa de cercetatori din Australia a descoperit o metoda incredibila care promite sa schimbe total modul in care poli ...

- 

Abundența Viitorului: O Paralelă Între Experimentul Universe 25 și Viziunea AGI a lui Elon Musk

Intr-o postare pe X, un utilizator a facut o paralela intre experimentul Universe 25, condus de etologul John B. Calhoun ...

-

Știință sau SF? Experimentul care sugerează că ADN-ul uman ar putea influența realitatea

Un experiment de la Weizmann Institute of Science ridica o intrebare surprinzatoare: suntem doar observatori ai universu ...

-

De la facultate direct în șomaj: adevărul despre obstacolele pe care tinerii din Generația Z nu le pot depăși

Tot mai multi tineri din Generatia Z intampina dificultati serioase in obtinerea primului loc de munca, iar explicatiile ...

-

Un indiciu crucial despre somn a fost găsit în meduze - unul dintre cele mai fundamentale procese biologice nu are legătură cu sisteme nervoase complicate

În adancurile misterioase ale oceanului, unde traiesc creaturi care mai de care mai ciudate, oamenii de știința au ...

-

Noul șef al Forumului Economic Mondial de la Davos militează pentru "o schimbare forțată a comportamentelor"

Dupa demisia lui Klaus Schwab, conducerea Forumului Economic Mondial a fost preluata de Larry Fink, șeful BlackRock, cea ...

- Ucraina a dat unui prieten al lui Donald Trump imensul zăcământ de litiu de la Dobra

Ucraina a dat unui prieten al lui Donald Trump imensul zăcământ de litiu de la Dobra

Ucraina a acordat dezvoltarea marelui zacamant de litiu Dobra unor investitori americani. Printre aceștia se numara mili ...

-

Avionul Apocalipsei a aterizat în Los Angeles. De ce este o premieră istorică pentru Comandamentul Nuclear al SUA

Avionul istoric al Comandamentului Strategic al SUA a aterizat pe un aeroport civil aglomerat, un eveniment fara precede ...

-

Europa e pusă la zid - Donald Trump și Noua Ordine Mondială: "Nu am nevoie de dreptul internațional!"

Țarile europene incearca sa nu se gandeasca prea mult la cat de mult depind inca de președintele american Donald Trump. ...

-

Forumul Economic Mondial de la Davos: "Se pregătește un acord istoric între SUA și Ucraina"

Președinții Donald Trump și Volodimir Zelenski se vor intalni la Forumul Economic Mondial de la Davos pentru a finaliza ...

Protest masiv la Ambasada Iranului din București! Solidaritate cu populația iraniană asuprită: "Suntem alături de Reza Pahlavi moștenitor al coroanei Iranului"

Peste o suta de persoane s-au adunat sambata, 10 ianuarie, in fața Ambasadei Republicii Islamice Iran pentru a participa ...

După 50 de ani de încercări oamenii de știință au reușit să sintetizeze o moleculă care poate ucide celulele canceroase

Postat la: 12.01.2026 | Scris de: ZIUA NEWS

0

Compusul fungic verticilina A, descoperit acum mai bine de 50 de ani, este analizat de mult timp pentru potențialul său de combatere a cancerului. Oamenii de știință au reușit acum să îl sintetizeze artificial pentru prima dată. Descoperirea înseamnă că cercetătorii pot studia compusul mai în detaliu și pot dezvolta potențial noi tratamente împotriva cancerului. Cercetarea a fost publicată în Journal of the American Chemical Society.

Capacitatea de a produce verticilina A la cerere în laborator este un pas important. În natură, aceasta se găsește doar în cantități mici într-o ciupercă microscopică. Este foarte dificil de extras. Până acum, structura chimică complexă și instabilitatea inerentă a verticilinei A făceau dificilă sintetizarea acesteia. Cercetătorii de la MIT și Harvard Medical School au depășit ambele probleme.

Cheia a fost găsirea unei modalități de a reface abordarea pe care chimistul MIT Mohammad Movassaghi o folosise anterior pentru a sintetiza compuși similari. „Înțelegem mult mai bine cum aceste schimbări structurale subtile pot crește semnificativ dificultatea sintetizării", spune Movassaghi. Moleculele de verticilină A sunt, în esență, două jumătăți identice fuzionate. Structura 3D a verticilinei A trebuie să fie aranjată cu precizie pentru ca compusul să se formeze.

Pentru a construi verticilina A, cercetătorii au folosit câteva trucuri. Au schimbat ordinea în care au adăugat moleculele. Au protejat legăturile fragile pentru a nu se rupe în timpul sintezei. Procesul lor în 16 pași le-a oferit cercetătorilor structura 3D precisă de care aveau nevoie. „Am învățat că sincronizarea evenimentelor este absolut esențială. A trebuit să schimbăm semnificativ ordinea evenimentelor de formare a legăturilor", spune Movassaghi.

Cercetătorii au testat noul compus sintetic pe celule cultivate în laborator de gliom difuz median (DMG), un cancer cerebral agresiv care afectează copiii. Moleculele legate de verticilina A s-au dovedit promițătoare în uciderea celulelor DMG. Acest lucru a fost observat din nou în noile teste. O analiză mai aprofundată a revelat că noul compus sintetic atingea țintele proteice vizate în interiorul celulelor.

Acum că verticilina A a fost sintetizată pentru prima dată, eforturile de a înțelege modul în care aceasta interacționează cu cancerul pot fi duse la un nivel nou. „Compușii naturali au fost resurse valoroase pentru descoperirea de medicamente. Vom evalua pe deplin potențialul terapeutic al acestor molecule prin integrarea expertizei noastre în chimie, biologie chimică, biologie cancerului și îngrijirea pacienților", spune biologul chimist Jun Qi, de la Harvard Medical School.

DIN ACEEASI CATEGORIE...

- **Semnal misterios de 10 secunde detectat de sateliți. Cercetătorii spun că provine de la o supernovă veche de 13 miliarde de ani**
- **Donald Trump vrea să pună un șef de la BlackRock pentru funcția de președinte al Federal Reserve**
- **Risc major pentru întreg lanțul alimentar: Sute de mii de păsări au fost omorâte din cauza furajelor cancerigene din Ucraina**
- **China a prezentat o armă cu microunde, capabilă să doboare roiuri de drone de la peste 3 km**

- [Aurul explodează la un nou record istoric, dolarul se clatină: Scandalul din SUA îi face pe investitori să intre în panică]

comentarii

Adauga un comentariu

Adauga comentariu

Nume*

Nume

Email*

Email

Comentariu

Comentariu

Trimite

ULTIMA ORA

- **Semnal misterios de 10 secunde detectat de sateliți. Cercetătorii spun că provine de la o supernovă veche de 13 miliarde de ani**

  Doi sateliți ai Pamantului au confirmat ca semnalul misterios a venit dintr-un punct aflat la 13 miliarde de ani-lumina distanța, cel mai probabil de

- **Donald Trump vrea să pună un șef de la BlackRock pentru funcția de președinte al Federal Reserve**

  Președintele Donald Trump il va intervieva saptamana aceasta pe Rick Rieder, Chief Investment Officer (CIO) al Global Fixed Income Blackrock (Director

- **Risc major pentru întreg lanțul alimentar: Sute de mii de păsări au fost omorâte din cauza furajelor cancerigene din Ucraina**

  Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor (ANSA) din Republica Moldova a decis suspendarea temporara a importului furajelor combinate din Ucrain

- **Cercetătorii încearcă să descopere secretele longevității în ADN-ul celor mai vârstnici oameni din lume**

  Speranța de viața in țarile cu cea mai mare longevitate, precum Japonia, Italia și Spania, oscileaza in jurul valorii de 84 de ani. Totuși, unii oamen

- **După 50 de ani de încercări oamenii de știință au reușit să sintetizeze o moleculă care poate ucide celulele canceroase**

  Compusul fungic verticilina A, descoperit acum mai bine de 50 de ani, este analizat de mult timp pentru potențialul sau de combatere a cancerului. Oam

- **China a prezentat o armă cu microunde, capabilă să doboare roiuri de drone de la peste 3 km**

  China a dezvaluit detalii despre Hurricane 3000, un sistem de aparare aeriana montat pe camion, proiectat sa neutralizeze dronele, inclusiv roiurile c

- **Romania dă raportul în fața OCDE, în Franța, după cele mai recente creșteri de taxe: Nazare face o promisiune, direct din Paris**

  Romania da raportul in fața OCDE dupa cele mai recente creșteri de taxe, impuse și de la nivel european pentru ca țara noastra sa se alinieze la nivel

- **Aurul explodează la un nou record istoric, dolarul se clatină: Scandalul din SUA îi face pe investitori să intre în panică**

  Cotatia aurului a atins luni un nou maxim istoric, pe fondul escaladarii tensiunilor din Iran si al cresterii ingrijorarilor privind independenta Reze

- **Ce a declarat profesorul Mircea Coșea despre tratatul Mercosur înainte să moară - previziona dezastrul pentru România**

  Profesorul de macroeconomie Mircea Coșea, care a murit in decembrie 2025, avertiza in octombrie asupra pericolelor ce vor fi generate in Romania de se

DIN CATEGORIE

- TOP CITITE
- TOP COMENTATE

- 1.Dacă e real, e bomba anului: Radu Cristescu - Judecătoarea Iulia Scântei se iubește cu ziarista Sabina Fati, care și-a angajat fiica făcută cu gay-ul Emil Hurezeanu la CCR
- 2.Istravit - Cum a descoperit românul Ion Istrate leacul contra cancerului după care a fost redus la tăcere și a murit necunoscut
- 3.Acest om a demonstrat că moartea poate fi anulată printr-un cuvânt. Cu o lună înainte de Premiul Nobel, el este mort. Coincidență?
- 4.Cine controlează lumea: Este un club mare, iar tu nu faci parte din el - Pentru cei care nu înțeleg ce se întâmplă: 10 întrebări. Pentru cei care cred că înțeleg: știți ce urmează?
- 5.Experimentul care a șocat lumea: Savantul sovietic din spatele celei mai controversate operații
- 6.Expertul internațional, care a avertizat din vară asupra riscurilor: „Situatia de la Paltinu nu e un accident. Este semnalul că România riscă să rămână fără apă."
- 7.Șeful Telegram spune despre Emmanuel Macron că este homosexual. Ce a mai spus Pavel Durov despre șeful Franței
- 8.Keanu Reeves: "Omenirea este pe cale să se elibereze din Matrix!" Ce sfat dă miliardarilor din tehnologie
- 9.Adio bani cash: UE vrea să lanseze o nouă monedă care va funcționa într-un mod inedit
- 10.Cei 5 sori apăruți în China anunța invazia Taiwanului și declansarea celui de-al Treilea Război Mondial

- Termeni si conditii
-
- ZiuaNews © 2012

- Ramai conectat
  - Facebook
  - Twitter
  - RSS Feed

- Informatii

- Contact

- Versiunea mobile
  - Versiunea mobile Romana

- Newsletter

  Introduceti emailul dvs. mai jos pentru a primi ultimele stiri de pe site-ul ZiuaNews.ro

  adresa e-mail

- Termeni si conditii
- /
- ZIUAnews © 2013